Zentralblatt für Mathematik und ihre Grenzgebiete

Herausgegeben von der **Deutschen Akademie der Wissenschaften zu Berlin**
und der
Heidelberger Akademie der Wissenschaften

Unter Mitwirkung von

QA
1
Z4
vol. 183
1970
N/C

P. Alexandroff, Moskwa · **E. Bompiani**, Roma
M. Deuring, Göttingen · **Ch. Ehresmann**, Paris
H. Grell, Berlin · **H. Hasse**, Hamburg
E. Hlawka, Wien · **F. Hund**, Göttingen
H. Kienle, Heidelberg · **G. Köthe**, Frankfurt/M.
K. Kuratowski, Warszawa
R. Nevanlinna, Helsinki · **Chr. Pauc**, Nantes
H. Reichardt, Berlin · **W. Saxer**, Zürich
K. Schröder, Berlin · **K. Schröter**, Berlin
W. Specht, Erlangen · **Z. Suetuna**, Tokyo
B. Sz.-Nagy, Szeged · **E. M. Wright**, Aberdeen

Schriftleitung **U. Güntzer**, Berlin · **W. Romberg**, Berlin

183. Band 1970

Springer-Verlag
Berlin · Heidelberg · New York

Zentralblatt für Mathematik und ihre Grenzgebiete

Wissenschaftlicher Beirat:

G. Asser, Greifswald · W. Fricke, Heidelberg · K. Jörgens, München
G. Köthe, Frankfurt/M. · H. Reichardt, Berlin · H.-J. Treder, Berlin

Wissenschaftliche Mitarbeiter:

G. Berendt · H. G. Bothe · G. Bruckner · H. Dalkowski · F. Dueball
K.-H. Förster · H. Giebel · K. Habetha · S. Junski · H. Krämer · E. Krüger
K. Latt · H. Läuter · G. Maeß · E. Orsinger · H.-J. Pohl · H.-J. Rossberg
H. Sandmann · M. Schneider · W. Szablewski · D. Ullmann
G. Wallis · W. Wessel · E.-R. Windisch · G. Winkler · K. Wohlrabe

---

Der 183. Band des „Zentralblatt für Mathematik" enthält Referate über Literatur aus den Jahren 1967 bis 1970, vereinzelt auch aus früheren Jahren, sowie Voranzeigen demnächst erscheinender Arbeiten.

Einzelbeiträge aus nichtperiodischen Sammelwerken werden durch ○ vor dem Titel kenntlich gemacht. Bücher sind durch ● gekennzeichnet.

Jeder zehnte Band (Registerband) besteht aus einem ausführlichen Register über die vorhergehenden neun Bände.

Anschriften der Schriftleitung des Zentralblattes für Mathematik:

Deutsche Akademie
der Wissenschaften
DDR-1199 Berlin-Adlershof
An der Rudower Chaussee 5
Tel. 670841, App. 3538

oder

Heidelberger Akademie
der Wissenschaften
D-1000 Berlin 62
Akazienstraße 31
Tel. 7845368

Printed in Germany

Inhaltsverzeichnis

siehe auch das Register am Schluß des Bandes

Allgemeines, Didaktik, Bibliographisches ..... 1, -

Geschichte ..... 4, -

Philosophie, Logik, Grundlagen, Mengenlehre 6, 293
- Allgemeines, Philosophie, Methodologie ..... 6, -
- Logiksprachen, Kalküle ..... 7, -
- Algebraische Logik, Modelltheorie, Semantik ..... 9, -
- Mengenlehre ..... 12, -
- Rekursive Funktionen, Konstruktive Mathematik 14, 293
- Sprachen, Automaten, Netzwerke 17, 295

Algebra und Zahlentheorie 21, 297
- Kombinatorik ..... -, 297
- Geordnete Mengen, Verbände ..... -, 301
- Allgemeine algebraische Strukturen, Kategorien, Homologische Algebra 21, 302
- Verallgemeinerte Gruppen, Semigruppen 22, 306
- Gruppentheorie ..... 25, -
- Lineare Algebra, Formen, Invariantentheorie ..... -, 309
- Verallgemeinerte Ringe, Nichtassoziative Ringe 37, 311
- Assoziative Ringe ..... 38, -
- Kommutative Algebra ..... 40, -
- Zahlentheorie ..... -, 313

Analysis 44, 317
- Maß- und Integrationstheorie ..... -, 318
- Reelle Funktionen 46, 320
- Spezielle Funktionen 52, 322
- Reihen und Folgen 54, 326
- Approximation und Reihendarstellung reeller Funktionen 56, 328
- Funktionentheorie 65, 336
- Modulfunktionen, Automorphe Funktionen, Fastperiodische Funktionen 89, 354
- Gewöhnliche Differentialgleichungen und Differenzengleichungen 90, 356
- Partielle Differentialgleichungen und Differenzengleichungen, Potentialtheorie 101, 376
- Variationsrechnung 114, 393
- Integralgleichungen, Integraltransformationen 115, 396
- Funktionalanalysis, Abstrakte Räume 130, 401
- Regelungstheorie 159, 434
- Numerische Mathematik 176, 438
- Rechenautomaten und Datenverarbeitung 186, 453

Wahrscheinlichkeitsrechnung, mathematische Statistik und Grenzgebiete 193, 458
- Wahrscheinlichkeitsrechnung 193, 458
- Mathematische Statistik und Anwendungen 206, 478
- Informations- und Kommunikationstheorie 218, 488
- Unternehmensforschung, Spieltheorie, Versicherungsmathematik 225, 490
- Mathematische Biologie ..... 246, -

Geometrie 247, 496
- Grundlagen der Geometrie 249, 496
- Elementargeometrie ..... -, 498
- Analytische und synthetische Geometrie ..... 253, -
- Algebraische Geometrie ..... 254, -
- Differentialgeometrie 257, 499
- Allgemeine metrische Geometrie, Konvexe Mengen, Integralgeometrie 268, 511
- Topologie 271, 512
- Angewandte Geometrie ..... -, 526

Theoretische Mechanik ..... -, 532
- Mechanik der Punkte und der starren Körper ..... -, 532
- Elastizität, Plastizität ..... -, 536
- Strömungsmechanik ..... -, 545

Mathematische Physik 287, 562
- Grundlagen der Quantentheorie 287, 562
- Symmetrien in der Mikrophysik 289, 565
- Struktur der Materie und des Materiefeldes 292, 567
- Plasmaphysik ..... -, -

Autorenregister ..... -, 569